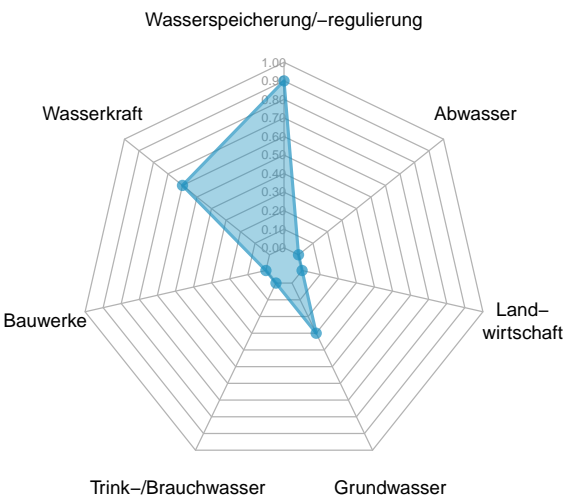
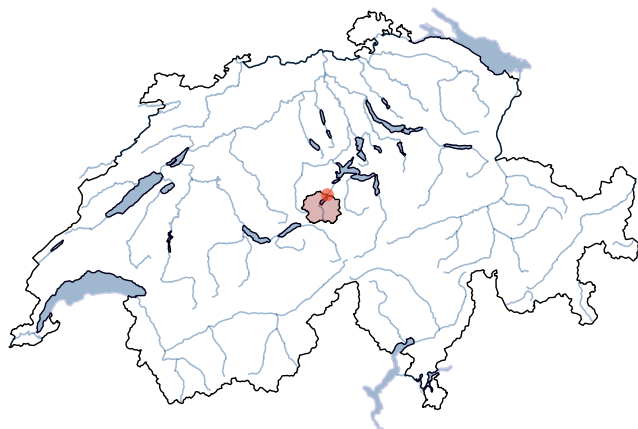


# Faktenblatt Sarner Aa - Sarnen (2102)



Niedrigwasserregime				
Mittelwasserregime				
Hochwasserregime				
Kurzzeiteffekte				
Hydraulik				
Hydrologische Beeinträchtigung	keine	gering	mittel	stark

## Allgemeine Kenngrößen

Gewässer	Sarner Aa
Messstelle	Sarnen
BAFU-ID	2102
Einzugsgebietsfläche	269 km <sup>2</sup>
Auslandanteil	3 %
Jährl. Wasserfracht (PREVAH)	268 Mio. m <sup>3</sup>
Durchschn. Abfluss (PREVAH)	994 mm/y
Q <sub>347</sub>	- l/s

## Hydrologische Beeinflussung

Bewertung gemäss Netzdiagramm:  
Werte von 0 (kein Einfluss) bis 1 (starker Einfluss)

Wasserspeicherung/-regulierung	0.9
Abwasser	0
Landwirtschaft	0
Grundwasser	0.3
Trink-/Brauchwasser	0
Bauwerke	0
Wasserkraft	0.6

## Wasserspeicherung/-regulierung

<b>Kenngrossen Einzugsgebiet</b>		
Anzahl Speicherseen und regulierte Seen	3	
Totales Nutzvolumen	56.6	Mio. m <sup>3</sup>
<b>Kenngrossen Standort</b>		
Gleiche Strahlerordnung	nein	

## Abwasser

<b>Kenngrossen Einzugsgebiet</b>		
Anzahl Abwasserreinigungsanlagen	1	
Anzahl angeschlossenen Einwohner	473	
<b>Kenngrossen Standort</b>		
Entfernung nächste Abwasserreinigungsanlage (oberstrom)	7.31	km
Abwassermenge	-	l/s
Abwasseranteil	0	% Q <sub>347</sub>

## Landwirtschaft

<b>Kenngrossen Einzugsgebiet</b>		
Wasserbedarf Grossvieh	0.73	Mio. m <sup>3</sup> /y
Anzahl Grossvieheinheiten	18234	
Wasserbedarf Bewässerung	0.22	Mio. m <sup>3</sup> /y
Bewässerungsbedürftige Landwirtschaftsfläche	592	ha

## Grundwasser

<b>Kenngrossen Einzugsgebiet</b>		
Anzahl Quell- und Grundwasserfassungen	27	100 km <sup>-2</sup>
<b>Kenngrossen Standort</b>		
Entfernung nächste Quell- und Grundwasserfassung	0.86	km

## Trink-/Brauchwasser

Kenngrößen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Haushalte	0.9	Mio. m <sup>3</sup> /y
Anzahl Einwohner	17454	
Wasserbedarf Tourismus	0.02	Mio. m <sup>3</sup> /y
Anzahl Logiernächte	130602	
Wasserbedarf Industrie	0.62	Mio. m <sup>3</sup> /y
Anzahl Beschäftigte	4210	
Wasserbedarf Dienstleistungssektor	0.53	Mio. m <sup>3</sup> /y
Anzahl Beschäftigte	6184	
Wasserbedarf Schneeproduktion	0.14	Mio. m <sup>3</sup> /y
Pistenkilometer	50	km

## Bauwerke

Kenngrößen Standort		
Staustrecke	nein	
Entfernung nächster Absturz / nächstes Bauwerk (oberstrom)	0.848	km

## Wasserkraft

Kenngrößen Einzugsgebiet		
Anzahl Entnahmestellen	14	
Anzahl Rückgabestellen	16	
Stromproduktion	144	GWh
Kenngrößen Standort		
Restwasserstrecke	nein	
Schwall-Sunk-Strecke	nein	

# Impressum



## Erstellungsdatum

05.03.2025

## Herausgeber

Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft (WSL), Züricherstrasse 111, 8903 Birmensdorf

## Auftraggeber

Bundesamt für Umwelt (BAFU), 3003 Bern

## Disclaimer

HydCheck ist als Screening-Tool zu verstehen. Die Resultate dienen als Indikator für die mögliche Beeinflussung des Abflusses am Untersuchungsstandort. Für eine genaue Beurteilung sind weiterführende Detailuntersuchungen notwendig. HydCheck verwendet möglichst aktuelle und schweizweit verfügbare (Geo-)Daten. Für eine standortspezifische Interpretation ist die Aktualität der verwendeten Grundlagen zu berücksichtigen. Kapitel 3 des Detailberichts gibt Auskunft über den Datenstand. Kapitel 6 des Detailberichts zeigt zudem die Anwendungsmöglichkeiten und -grenzen von HydCheck auf.

Detailbericht HydCheck:

Steeb, N., Lustenberger, F., & Zappa, M. (2024). Beurteilung der Beeinflussung des Abflusses an NAWA-Messstellen. Detailbericht des BAFU-Projekts HydCheck. Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft (WSL).

<https://doi.org/10.55419/wsl:37799>

## Zitiervorschlag

WSL (2024): Beurteilung der Beeinflussung des Abflusses an NAWA-Messstellen. Faktenblatt des BAFU-Projekts HydCheck, Station: Sarner Aa - Sarnen (2102)